



ALMORAIMA

Revista de Estudios Campogibaltareños
Número 19 - Abril 1998

Edita

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS
DEL CAMPO DE GIBRALTAR

DEPARTAMENTO DE CULTURA

Dirección, diseño y maqueta
Rafael GARCÍA VALDIVIA

Secretaria de Dirección
María Isabel DÍAZ GARCÍA

Consejo de Redacción

Mario Luis OCAÑA TORRES
Ángel J. SÁEZ RODRÍGUEZ
Juan Carlos PARDO GONZÁLEZ
M^a Isabel ARROQUIA RODRÍGUEZ
Manuel ALÉS GÓMEZ
Juan Manuel QUIRELL GÓMEZ
Manuel CAMACHO RUIZ
José VALLECILLO RUIZ
José G. RAMIRO LEO
José M. VALENZUELA TELLO

Fotografías

Archivo-Cedidas

Redacción

Mancomunidad de Municipios
del Campo de Gibraltar
Departamento de Cultura
Parque "Las Acacias", s/n
11207 Algeciras (Cádiz)
Tfnos.: 956 57 26 80 - 956 57 26 84 - 956 57 29 81
Fax: 956 60 20 03

Impresión y Fotocomposición

Impresur, S.L.
Avda. de Italia, Blq. 7
Tel. 956 65 20 51 - Fax 956 65 29 11
Algeciras (Cádiz)

Premio LAURISILVA 1996
AGADEN - Campo de Gibraltar

I.S.S.N. 1133-5319
Depósito Legal CA-868-89

ALMORAIMA
Revista de Estudios Campogibraltares

Normas para la presentación de colaboraciones

- 1.- Se admitirán únicamente trabajos inéditos relacionados con los temas del Campo de Gibraltar – Historia, Geografía, Arqueología, Artes, Letras, Costumbres, Ciencias, etc... –que son fundamento de su contenido.
- 2.- Los originales se presentarán por duplicado, por impresora de ordenador, a doble espacio (28/32 líneas), por una sola cara y guardando los márgenes adecuados. Se deberá adjuntar copia del mismo en un disquete de 3.5", indicando el procesador de texto utilizado para generar el escrito o formato de grabación. Estos escritos deberán ser generados en plataformas **Macintosh** o **PC**, bajo sistema operativo **DOS** o **WINDOWS**.
Vendrán acompañados de los datos personales del autor: nombre, domicilio y teléfono de contacto.
- 3.- La extensión de los trabajos no deberá ser inferior a tres folios ni superior a veinte, incluídas Notas y Bibliografía.
- 4.- No se admitirán trabajos que no vengan acompañados de las correspondientes referencias documentales y bibliográficas. Las Notas irán numeradas de forma consecutiva y reseñadas, al igual que la Bibliografía, en página aparte al final del texto.
- 5.- Las figuras y fotografías que acompañen al texto deberán tener su referencia claramente anotada en el mismo y, en hoja aparte, se reseñarán los correspondientes "*pies*" de cada una. Asimismo, se hará constar el orden de prioridad que el autor estime para su publicación en previsión de que todas no puedan ser incluídas.
Los gráficos y tablas incluídos en disquetes PC deben presentarse en alguno de los siguientes formatos: **TIFF**, **BMP**, **PCX** (para fotografías, dibujos o mapas) o **EPS Universal** (para cualquier tipo de ilustración, incluidos los gráficos estadísticos).
- 6.- El contenido de los textos será respetado íntegramente. Las fotografías e ilustraciones que acompañen a los mismos estarán sujetas para su publicación al espacio disponible en el conjunto de la maqueta de cada número de la Revista, a criterio de los responsables de Diseño y Compaginación y de la Dirección de la misma.
- 7.- Las fuentes documentales y bibliográficas serán citadas de la manera siguiente:
 - Documentos.- Archivo, sección y legajo.
 - Libros.- Apellidos (mayúsculas) y nombre del autor. Título de la obra (subrayado o en cursiva). Lugar de edición. Editorial. Año. Número de la página citada
 - Revistas.- Apellidos y nombre del autor. Título del artículo. Nombre de la Revista. Número. Lugar de edición. Editorial. Año. Número de la página citada.
- 8.- El Consejo de Redacción de la Revista decidirá sobre la publicación en cada caso de los trabajos recibidos que hayan sido admitidos previamente por ajustarse a estas Normas. El criterio de oportunidad de publicación valorará la originalidad, el rigor científico y la necesaria diversidad de materias que deben ser tratadas en cada número de ALMORAIMA.
- 9.- Las colaboraciones deberán ser enviadas a: ALMORAIMA - Revista de Estudios Campogibraltares. Mancomunidad de Municipios del Campo de Gibraltar. Parque "Las Acacias" s/n. 11207 Algeciras (Cádiz).

PALABRAS DEL PRESIDENTE DEL INSTITUTO EN LA APERTURA DE LAS JORNADAS.

Querido Alcalde, estimados Amigos, Señoras y Señores:

Quisiera darles a todos ustedes la bienvenida más cordial a estas III Jornadas de Estudio y Conservación de la Flora y Fauna del Campo de Gibraltar que organiza el Instituto de Estudios Campogibraltares y que, en esta ocasión, tienen como marco esta histórica localidad de Castellar.

Cuando hace cuatro años celebramos la Primera de estas Jornadas, concretamente en la ciudad de Gibraltar, a la que asistieron poco más de un centenar de estudiosos de estas materias, no podíamos imaginar que en su tercera edición, la que hoy inauguramos, asistiríamos a un hecho realmente feliz: la total consolidación de estas reuniones de expertos, unidos por su común interés por las riquezas naturales de nuestra Comarca. Hoy, cuando más de doscientos especialistas, estudiosos, profesores, estudiantes y amantes de la flora y fauna del Campo de Gibraltar se reúnen aquí, para durante un apretado fin de semana hablar y debatir sobre nuestra riqueza más antigua y más amenazada, podemos afirmar sin temor a equivocarnos que aquel primer intento del Instituto de Estudios Campogibraltares está totalmente alcanzado.

La progresión del número de participantes en estas Jornadas ha venido pareja con la abierta participación en las mismas de los departamentos de Biología de las Universidades Autónoma de Madrid, Sevilla, Córdoba, Málaga y Cádiz, entre otras, lo que nos llena de satisfacción y orgullo, porque nos demuestra que para los investigadores y los docentes, nuestro esfuerzo les sirve y lo utilizan como foro de expresión y de difusión. No quisiera olvidar, en este apartado, a nuestros amigos gibraltareños que, sin pausa, colaboran con nosotros en el estudio y conservación de nuestro entorno, participando activamente en el desarrollo de estas y otras Jornadas que el Instituto de Estudios desarrolla a lo largo del año.

En esta ocasión, en estas III Jornadas que se celebran en Castellar, los temas que se van a exponer y en ocasiones a debatir, resumen perfectamente la riqueza natural de nuestro entorno más cercano y por el que todos hemos de luchar para mantenerlo y, si es posible, permitir que él mismo se regenere. Las migraciones de aves por el Estrecho de Gibraltar, como enclave único en el mundo; el Parque Natural de Los Alcornocales, ecosistema de características muy peculiares dentro del continente europeo; el estado y potencialidades de la Bahía de Algeciras y sus fondos marinos, así como las características presentes e históricas del Río Hozgarganta, son temas recurrentes que aquí van a tratarse en profundidad y que demuestran perfectamente el valor de nuestro patrimonio y la preocupación existente por conservarlo.

Tengan todos ustedes la seguridad de que nuestro deseo, y nuestra decisión, es que reuniones como ésta, y las de Historia del Campo de Gibraltar, además de las de Archivística u otras que sobre temas específicamente comarcales puedan organizarse, van a seguir siendo un objetivo permanente de quienes dirigimos esta Institución, dado que su continuidad se sustenta en la consecución de nuestro objetivo más importante: conseguir desde el Instituto de Estudios Campogibraltares la proyección de una imagen exterior positiva, ligada a la investigación y a la creación.

Permítanme que, públicamente, agradezca al Ayuntamiento de Castellar, en la persona de su Alcalde, la magnífica y desinteresada acogida que ha brindado, desde el primer momento, a nuestro deseo de celebrar estas Jornadas en su municipio, un lugar sin duda cargado de historia y ubicado en un enclave de gran valor ecológico, lo que lo convierte en escenario más que adecuado para este encuentro.

Les reitero a todos ustedes mi agradecimiento por su presencia aquí entre nosotros y mi felicitación por su aportación al conocimiento de nuestro entorno y a su mejor conservación.

Muchas gracias.



José Luis Landero
*Presidente del Instituto de
Estudios Campogibraltares.*

PALABRAS DEL DIRECTOR DEL INSTITUTO EN LA CLAUSURA DE LAS JORNADAS.

Como viene siendo habitual en las Jornadas que organiza el IECG me corresponde, en mi calidad de responsable de la dirección, tarea que comparto con D. Angel Sáez, realizar una síntesis o resumen que refleje aquellos aspectos que han sido tratados en este Salón de Actos desde que la tarde del pasado viernes nos encerramos en él. Puede que mi visión sea poco científica o que, quizás, me aturda tanta precisión, tanto conocimiento acumulado o tanto trabajo bien hecho como han reflejado las intervenciones de todos y cada uno de los participantes a los que nos permitimos felicitar desde la Dirección del Instituto.

Comenzamos las Jornadas con un descenso a los pilares de la Tierra en que vivimos y, desde ese momento, no hemos dejado de sor prendernos -yo al menos- con este viaje a través del tiempo y del paisaje por el que hemos visto desfilar desde el *silotum nudum* al ojaranzo, y hemos sorteado saltos de agua despeñada en cuyas riberas florecen el ajete y el narciso.

No muy lejos de estos arroyos donde el agua, que en su origen no es más que vapor y niebla, se despeña descomponiéndose en arcos irisados, las huellas de los babuinos que han recuperado la libertad nos han mostrado la lucha de una especie que está conquistando el suelo para triunfar sobre un medio adverso a la que, desde el cielo cambiante de esta Comarca donde los vientos son tan caprichosos, habrán contemplado las cigüeñas blancas y negras, inmensos veleros de aire, que en su viaje de eterno retorno usan como faro pétreo la mole del Yebel Muza, en la costa sur del mar que separa.

Vivimos la tragedia determinista del aguilucho cenizo, el amenazado, al que a veces mata la cosecha, si se adelanta, y siempre la sequía, por no haber sabido, entre otras cosas, adaptarse a los cambios producidos por los humanos, a diferencia del astuto erizo espinoso, que ha aprendido a correr en vez de enrollarse mortalmente. El sonido del trueno, la tormenta, encajonada y gris, sobre el Estrecho y la bahía (solamente hay una, es responsabilidad de todos los que vivimos en torno a ella respetarla y el nombre con el que la designemos es lo de menos) deja caer las lluvias de barlovento en el bosque en otoño, preñando el suelo cubierto de hojas caídas en el que brotan seres deformes -dorados, escarlatas- que iluminan la umbría y la llenan de cuerpos que exudan leche envenenada, aspiración imposible de boticarios florentinos, que asemejan falos impúdicos, diabólicos, usados desde la época del sueño para entrar en contacto con el mundo del otro lado en el que las mujeres sabias hacían de intermediarias y daban solución a los pequeños problemas de los hombres que, embelesados ahora por la imágenes de un mundo que llaman virtual, que en realidad no existe, olvidan que la tagarnina corta la leche o que el bayón protege al estómago de las úlceras.

Saltamos del monte al mar, y en la bahía nos ensimismaron las filigranas de los delfines al jugar con la espuma que forma el oleaje, y nos asombró saber que hemos hospedado en nuestras aguas a gigantescos cetáceos cuyas sombras se han reflejado, desde un mar que a veces adquiere un tono verde esmeralda, sobre fondos submarinos cubiertos de posidonias oceánicas.

También las aguas dulces, que se abisman desde el viso de las sierras por laderas cubiertas de brezos y alcornocales, nos provocaron miedos al futuro. Porque el hombre las cerca sin miramientos, porque hay un antes y un después del río Hozgarganta. Un antes del hombre. Después de él las aguas dejan de ser cristalinas y dulces. Bajan turbias. Como un Saturno enloquecido que devora a sus hijos, carecemos de medida, de limitaciones. Según se ha dicho aquí -y yo he oído- estamos ante el último río virgen, ante una reliquia de una riqueza incomparable, en la que habitan especies únicas en el planeta que desaparecerían si ese valle -que también es el último valle- se alterase irremediamente. Estamos ante el último dinosaurio. Deberemos informar, trataremos de convencer con el único medio que, en esta Institución que dirijo, conocemos: la razón y el diálogo, de forma que las actuaciones sean -si fuera posible- consensuadas, globales, pactadas. Es decir, aquellas que

suponen que tanto los que están a favor como los que son contrarios a una idea están dispuestos a ceder en favor de una solución que beneficie al común.

A lo largo de estas III Jornadas se ha puesto de manifiesto la existencia de un distanciamiento entre científicos e investigadores, por un lado, con la Administración -en sus diferentes ámbitos territoriales- por otro. Una falta de acuerdo que imposibilita el entendimiento, y ha dado lugar a la desaparición de estructuras geológicas, la destrucción de valles fluviales de alto valor natural, o la falta de fondos destinados a proyectos de investigación que nunca se llevarán a cabo. Una situación esperpéntica, carente de una visión global de futuro, que perjudica a los distintos ecosistemas y, dicho sea de paso, también a los ciudadanos que formamos parte del medio, del único que existe para todas las especies.

Por ello, para evitar que sigan manteniendo actitudes incomprensibles para la inteligencia como el uso de potentes sustancias venenosas en los naranjales, la contaminación sistemática de los ríos, la pérdida progresiva del paisaje, la destrucción de las costas y, en definitiva, la disminución de las múltiples formas de vida que caracterizan la biodiversidad en esta Comarca que disfrutamos ahora, deberíamos, se me ocurre, establecer un pacto en el que científicos, Administración, ecologistas y colectivos ciudadanos de a pie, intentásemos controlar las acciones perturbadoras que afectan al medio en que vivimos, para que no se altere nunca el sueño de los vencejos que dormitan mecidos en el aire.

Porque hemos visto, a través de los ojos que miran con el corazón, cómo el paisaje se altera con el paso del tiempo, cómo existen normativas internacionales que protegen a seres diminutos, tan frágiles que cuando el aire cimbrea sus alas de cristal parece que las quiebra, o cómo otros generan estratagemas capaces de atraer a un encuentro mortal a dípteros goiosos cuya glotonería supone su muerte.

Dentro de un par de años -si todo va bien y volvemos a vernos, lo cual es nuestro mayor deseo- podremos comprobar si todos estos anhelos y peticiones que hago a los representantes de la soberanía popular presentes en este Acto de Clausura, han servido para algo.

Muchas gracias a todos,


Mario Luis Ocaña
Director IECC

CONCLUSIONES DEL COMITÉ ORGANIZADOR DE LAS III JORNADAS DE ESTUDIO Y CONSERVACION DE LA FLORA Y LA FAUNA DEL CAMPO DE GIBRALTAR.

Durante el fin de semana comprendido entre el 24 y el 26 de octubre pasado han tenido lugar en Castellar de la Frontera las III Jornadas de Estudio y Conservación de la Flora y Fauna del Campo de Gibraltar, organizadas por el Instituto de Estudios Campogibraltares, en las que se han presentado un total de treinta Comunicaciones realizadas por profesores investigadores procedentes de diversas universidades andaluzas (Sevilla, Córdoba, Málaga, UNED del Campo de Gibraltar), españolas (Complutense de Madrid) y europeas (Universidad de Londres y Gales). Además han participado en ellas colectivos ecologistas (AGADEN), así como investigadores y observadores del medio natural procedentes del entorno Comarcal, habiéndose caracterizado el encuentro -en el que los debates y coloquios han sido tan interesantes como las exposiciones- por su alto nivel científico.

El Comité Organizador de las Jornadas, y en su nombre la Dirección del IECG, desea poner en conocimiento de la opinión pública las principales conclusiones extraídas tras estos tres días de exposición de Comunicaciones:

PRIMERA.- La Comarca del Campo de Gibraltar alberga dentro de sus límites una riqueza biológica de gran importancia. Esta se manifiesta en la existencia de algunas especies botánicas y zoológicas que científicos y naturalistas consideran únicas en el planeta. Su desaparición supondría un desastre irreversible para la biodiversidad.

SEGUNDA.- La masa forestal del Parque Natural de "Los Alcornocales" constituye un enclave de importancia global. Su conservación y protección se ha considerado como objetivo prioritario, puesto que las últimas tendencias -dentro del ámbito de la protección de la naturaleza- manifiestan la necesidad de conservar la totalidad del ecosistema, para que su amparo suponga la supervivencia de la totalidad de las especies que dicho entorno contiene.


TERCERA.- Los montes de nuestra Comarca albergan especies de helechos que se encuentran entre las más raras de nuestro planeta, junto a cientos de especies de hongos de los que -según los expertos- podrían producirse descubrimientos de especies ignoradas hasta el momento. Por nuestros aires navegan todos los años miles de aves que, por condicionamientos geográficos, tienen que atravesar el Estrecho de Gibraltar en sus obligados ciclos migratorios, encontrando en nuestros bosques descanso, refugio y alimento. Las aguas de nuestra bahía albergan especies endémicas y peculiares. A ellas han retornado las ballenas que, de forma temporal, habitan nuestras aguas. La riqueza no es menor en las aguas dulces, en las que se localizan especies adaptadas a entornos únicos.

CUARTA.- La posibilidad de que se construya un embalse en la cuenca del río Hozgarganta, el único de Andalucía cuyo cauce no está regulado, ha centrado la mayoría de los debates. La razón es que, precisamente, la cabecera del río alberga especies de Plecópteros, Odonatos y medusas de agua dulce que no existen nada más que en este enclave de la Tierra. El sentimiento generalizado entre los científicos, ecologistas, naturalistas, organizadores y asistentes que han participado en estas Jornadas es, por unanimidad, la conservación del río Hozgarganta sin que su cauce sufra intervenciones y modificaciones por parte del hombre.

QUINTA.- La acción -consciente unas veces, inconsciente otras- del hombre pone en grave peligro la conservación de un entorno en el que los incendios, las basuras, las construcciones que no respetan el medio afectando a valles fluviales o zonas costeras, la contaminación de las aguas de los mares, el envenenamiento de las aguas de los ríos, la destrucción consciente del bosque o el brutal placer que algunos hallan en la destrucción por la destrucción, conduce a la sistemática desaparición del medio del que los seres humanos -aunque a veces lo olvidemos- también formamos parte.

SEXTA.- El Comité Organizador de estas III Jornadas cree recoger el sentir de todos los participantes al proponer que los esfuerzos de las administraciones locales, comarcales, equipos de investigación científica, grupos ecologistas y ciudadanos en general confluyan para que entre todos seamos capaces de conservar y transmitir a las generaciones venideras este patrimonio natural con las menores alteraciones posibles.


Mario Luis Ocaña
Director IECG


Angel J. Sáez
Vicedirector IECG

III JORNADAS DE ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA Y FAUNA DEL CAMPO DE GIBRALTAR

Castellar de la Frontera, 24, 25 y 26 de octubre de 1997

COMITÉ ORGANIZADOR

Excmo. Sr. D. José Luis Landero Mateos.

Presidente del INSTITUTO DE ESTUDIOS CAMPOGIBALTAREÑOS.

Ilmo. Sr. D. Francisco Vaca García.

Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Castellar de la Frontera.

Ilmo. Sr. D. Enrique Cristelly Gastón.

Vicepresidente del I.E.C.G.

Ilmo. Sr. D. José Carracao Gutiérrez.

Vicepresidente 2º del I.E.C.G.

Ilmo. Sr. D. Mario Luis Ocaña Torres.

Director del I.E.C.G.

D. Ángel J. Sáez Rodríguez.

Vice-Director del I.E.C.G.

D. José Manuel Valenzuela Tello.

Presidente de la Sección 10ª (Medicina, Biología, Ecología y Ciencias de la Naturaleza) del I.E.C.G.

Dr. John Emmanuel Cortés

Delegado en Gibraltar del I.E.C.G. Director del Gibraltar Botanic Gardens.

Dña. Mª Luisa García Camacho

Concejala de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Castellar de la Frontera.

D. Antonio J. García Buendía.

Coordinador del Centro de Profesorado-Campo de Gibraltar.

D. Rafael García Valdivia.

Coordinador Departamento de Cultura de la M. de M. del C. de Gibraltar.

SUMARIO

✓	EL AFLORAMIENTO NUMMULÍTICO DEL RÍO GUADACORTE, (LOS BARRIOS-CÁDIZ). <i>J. Manuel Valenzuela Tello</i>	15
✓	NORMATIVA ACTUAL SOBRE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DENTRO DEL CAMPO DE GIBRALTAR. ESPECIAL REFERENCIA AL PARQUE NATURAL "LOS ALCORNOCALES". <i>A. T. Herrera Peláez</i>	25
✓	FLORA Y VEGETACIÓN DE LOS CANUTOS Y LOS BOSQUE DE NIEBLA DEL PARQUE NATURAL "LOS ALCORNOCALES". <i>D. Mariscal / F. Sánchez</i>	37
✓	LA COMARCA DEL ESTRECHO, ÚNICA EN ANDALUCÍA Y EN EUROPA. <i>F. Sánchez / J. A. García / J. A. Antúnez</i>	43
✓	ESTUDIO DE LA ECOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE BABUINOS DE LA FINCA "LA ALCAIDESA" (SAN ROQUE-CÁDIZ). <i>J. M. Valle / M. Duarte</i>	61
✓	CENSO MIGRATORIO POSTNUPCIAL DE LA CIGÜEÑA NEGRA (<i>CICONIA NIGRA</i>) EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR EN 1995 Y 1996. <i>C. Parkes / M. Lobón / J. M. Jiménez</i>	75
✓	CENSO, PARÁMETROS REPRODUCTIVOS Y SELECCIÓN DE HÁBITAT DEL AGUILUCHO CENIZO (<i>CIRCUS PYGARGUS</i>) EN LA COMARCA DEL CAMPO DE GIBRALTAR. <i>D. Barros / J. R. Benítez / D. Ríos</i>	83
✓	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ORNITOCENOSIS DEL NARANJAL EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. <i>E. Emberley Moreno</i>	95
✓	EL USO DE LOS MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS COMO BIOINDICADORES DE LA CALIDAD EN CURSOS DE AGUA CON UNA MARCADA ESTACIONALIDAD: RÍO HOZGARGANTA. <i>A. F. Herrera / M. Ferreras</i>	103
✓	ESTATUS Y EVOLUCIÓN POBLACIONAL DEL PIQUITUERTO COMÚN (<i>LOXIA CURVIROSTRA</i>) EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. <i>A. González / D. Barros / D. Ríos</i>	115
✓	CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS HONGOS DEL CAMPO DE GIBRALTAR (III). <i>M. C. Fajardo / J. R. Sogorb</i>	121
✓	UNA PROSPECCIÓN ETNOBOTÁNICA EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. <i>R. Velasco / J. M. Nieto / R. Conde / Y. Gil / P. Navas / T. Silva</i>	131

✓	ASPECTS OF PASSERINE BIRD POPULATIONS IN CÁDIZ PROVINCE, SPAIN, AND THEIR RELATIONSHIP TO LAND USE. <i>J. E. Cortés</i>	143
✓	DOLPHINS IN THE BAY OF GIBRALTAR. <i>E. Shaw</i>	161
✓	LAS PRADERAS SUBMARINAS DE LA BAHÍA DE ALGECIRAS. EVOLUCIÓN HISTÓRICA Y PLANES PARA SU RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN. <i>J. E. Sánchez / F. J. Estacio / E. M. García / J. C. García</i>	173
✓	ESTRATEGIAS DE REGENERACIÓN EN EL MATORRAL MEDITERRÁNEO DEL CAMPO DE GIBRALTAR. LOS CAMBIOS DEL PAISAJE. <i>G. Ceballos Watling</i>	181
✓	LAS AVES EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR: SIGLOS XIX Y XX. <i>E. L. Parejo Guerrero</i>	185
✓	DATOS SOBRE BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE ALGUNOS PTERIDÓFITOS RELÍCTICOS DEL CAMPO DE GIBRALTAR. <i>P. Navas / A. V. Pérez / Y. Gil / D. Navas / B. Cabezudo / D. Mariscal / F. Sánchez</i>	199
✓	MIGRACIÓN POSTNUPCIAL DE LA CIGÜEÑA BLANCA (<i>C. CICONIA</i>) EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR: CARACTERIZACIÓN DE LAS POBLACIONES DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y DE EUROPA. <i>M. Fernández-Cruz / C. García</i>	209
✓	IMPORTANCIA DEL VERTEDERO DE LOS BARRIOS (CAMPO DE GIBRALTAR, CÁDIZ) EN LA RUTA MIGRATORIA OCCIDENTAL DEL MILANO NEGRO (<i>MILVUS MIGRANS</i>) Y EL BUITRE LEONADO (<i>GYPVS FULVUS</i>). <i>J. R. Garrido / C. G^a Sarasa</i>	217
✓	LLEGADAS Y OCUPACIONES DE NIDOS DE VENCEJOS CAFRE (<i>APUS CAFFER</i>) EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. <i>F. Barrios Partida</i>	225
✓	PRINCIPALES TIPOS DE SUELOS ASOCIADOS AL BOSQUE DE <i>QUERCUS SP.</i> Y BREZAL EN EL PARQUE NATURAL DE "LOS ALCORNOCALES" (CÁDIZ-MÁLAGA). <i>A. Jordán / A. Ruiz / I. Gómez / F. Limón</i>	231
✓	PLECÓPTEROS Y ODONATOS DE LA PARTE SUPERIOR DE LA CUENCA DEL RÍO HOZGARGANTA. <i>M. Agüero / A. F. Herrera / M. Ferreras</i>	241
✓	ESTUDIO DE LOS HÁBITATS REPRODUCTIVOS DE LOS ANFIBIOS DE LA CUENCA DEL RÍO HOZGARGANTA. <i>R. Reques Rodríguez</i>	249

✓	<i>SILENE TOMENTOSA</i> OTTH IN DC. (S. <i>GIBALTARICA</i> BOISS) GIBRALTAR CAMPION. L. Linares	257
✓	UNA DESCRIPCIÓN NATURAL DEL CAMPO DE GIBRALTAR EN 1720. J. I. Vicente	261
✓	LA COMUNIDAD DE AVES DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO HOZGARGANTA (CÁDIZ). F. Buenestado Malfeito	271
✓	<i>DROSOPHYLLUM LUSITANICUM</i> (L.) LINK, UNA PLANTA INSECTÍVORA EN EL CAMPO DE GIBRALTAR. B. Garrido Díaz	277
✓	EVALUATING TWO DIFFERENT METHODS FOR SAMPLING AND ASSAYING INTERDIDAL MICROALGAE. T. Ocaña.....	281
✓	DISTRIBUCIÓN ECOLÓGICA DE LOS BREZOS (<i>ERICA AUSTRALIS</i> , <i>E. SCOPARIA</i> , <i>E. ARBOREA</i> Y <i>CALLUNA VULGARIS</i>) EN LA REGIÓN DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR. F. Ojeda Copete	285
	ALMORAIMA. Número 0 al 19. INDICES	295